微电脑温控器(MTC-5000)使用说明书

本产品具有制冷、制热、报警输出模式转换功能，温度控制采用回差方式，用户参数和管理者参数分别设置，并具有压缩机延时可调，温度校正，故障报警，传感器故障后压缩机按预设程序运行等功能。是一款通用性好，性价比高，适用于冷冻冷藏、海鲜机、热水器等设备和场所的简易控温和报警产品。

规格及技术参数:

◆整机尺寸：97.5×50×88（单位：毫米）

◆安装孔尺寸：92×45（单位：毫米）

◆运行环境温度：-5℃～60℃

◆贮存温度：-30℃～85℃

◆相对湿度：20%～60%（不可结露）

◆主要技术参数：

电源电压：24VDC/AC

电源功耗：＜5W

测温范围：-40℃～99℃

控温范围：-40℃～70℃

分辨率：1个单位

测控温精度：±1℃

继电器接点容量：7A/250VAC/30VDC

◆主要功能：

温度的测量、显示和控制。

温度设定采用回差方式设置。

压缩机延时保护。

故障报警。

制冷、制热、报警可选。

指示灯状态表:

状态指示灯	闪烁	压缩机延时
	亮	压缩机工作
	灭	压缩机停止
设置指示灯	亮	处于设置状态
	灭	正常工作

参数查看与设置:

◆参数查看 非设置状态下

按"▲"键显示温度设定值，2 秒后显示当前温度；按"▼"键显示回差温度，2秒后显示当前温度。

◆参数设置

☆进入用户设置状态:

非设置状态下，按"SET"键5秒以上，进入用户设置状态，此时设置指示灯亮，数码管显示当前温度设定值。

☆温度设定:

在用户设置状态下，按动"▲"或"▼"键可以向上或向下调整温度设定值。每按一下调整1℃，按住2秒以上，转为快速调整。

☆退出用户设置状态:

用户设置状态下，按"SET"键5秒以上或者30秒内无按键操作，系统保存显示的温度设定值，并返回到正常工作状态。

☆进入管理者菜单:

非设置状态下，同时按"SET"和"▲"键5秒以上，进入管理者菜单设置状态。此时设置指示灯亮，数码管显示设置项F0。

☆更改设置项及进入参数设置状态:

设置项状态下，按"▲"或"▼"键可以向上或向下调整设置项F0--F5，当设置项为F0时，按"▼"键无效，当设置项为F5时，按"▲"键无效；更改某参数值，可按"▲"或"▼"键调整到相应设置项，按"SET"键进入参数更改状态，此时数码管显示该参数项的当前设定值。

☆更改参数值及返回设置项状态:

在参数值状态下，按"▲"或"▼"键可以向上或向下调整参数值，当参数值为最小时，按"▼"键无效，当参数值为最大时，按"▲"键无效，参数设置后按“SET”键返回设置项更改状态，此时数码管显示当前设置项目。

☆参数的保存及退出设置状态：在设置项状态或参数项状态下，按"SET"键5秒以上或者30秒内无操作，系统均保存当前设定参数值并退出设置状态。

输出继电器吸合与断开:

按电源开关键可开启温控器，运行状态下，按该键3秒以上，可关闭温控器。

◆制冷

☆当压缩机延时时间超过设定的延时时间或传感器温度高于设定温度 + 回差温度时继电器吸合开始制冷。

☆当传感器温度低于设定温度时继电器断开停止制冷。

◆制热

☆当延时时间超过设定延时时间或传感器温度低于设定温度时继电器吸合;

☆当传感器温度高于设定温度 + 回差温度时继电器断开。

◆报警输出（报警模式下）

☆传感器温度高于设定温度 + 回差温度或传感器温度低于设定温度时继电器吸合报警输出。

报警功能说明:

◆传感器故障报警

传感器开路时，LED闪烁显示"E1"，蜂鸣器响；

传感器短路时，LED闪烁显示"E2"，蜂鸣器响。

◆超量程范围报警

当传感器温度大于+99℃或小于-40℃时，机器分别显示"HH"或"LL"。

◆传感器故障时，在制冷模式下压缩机将按每运转15分钟停止15分钟的程序运行。

管理者菜单设置功能表:

菜单设置选项	参数设置范围	出厂参数设置	菜单显示内容
回差设定	1℃--16℃	3℃	F0
压缩机延时	0--9分钟	3分钟	F1
温度设置下限	-40℃--设置温度	-20℃	F2
温度设置上限	设置温度--70℃	20℃	F3
模式选择	1:制冷2:制热3:报警	1	F4
温度校正	-5℃--+5℃	0	F5

使用前检查及安装要求:

◆ 供电电压应与机器上标注的电压相符。

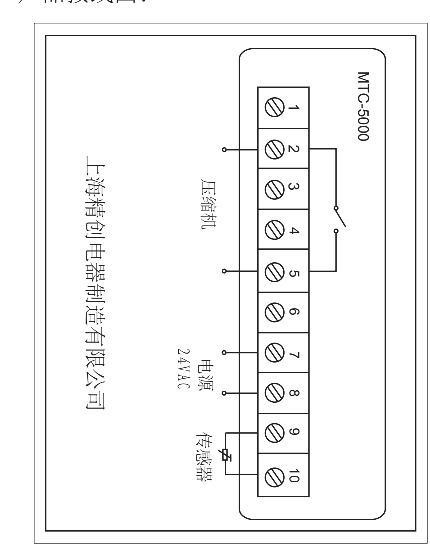
◆ 禁止在过度潮湿的环境中使用，禁止在高温、强电磁干扰、强腐蚀性环境中使用。

◆ 传感器引线,电源线及输出继电器引线,应严格区分,不可错接;继电器不可过载。

◆ 为避免可能引入的干扰,建议传感器引线与电源线保持适当距离。

◆ 传感器安装，应尽量远离通气孔以确保所测温度的准确。

产品接线图:



上海精创电器制造有限公司

地址：上海市中兴路457号中宝大厦18层

电话：021-56970685 56970682

传真：021-56720256 邮编：200071

http://www.kibnt.com